

DATE: _____

SUBJECT: داسير

* Robot "humanic" من دوله "ميكانيكي"

كلمه مشتقة من Robota

تطبيقات جبار يتحرك ويخدم وظائف معينه

مثلا في صناعة السيارات ية مثل ا - تحريك المحركات التي تحتوي على مواد أو ذرات
تختلف أنواع المحركات منها (1) كهربى . (2) ضغط الهواء .
(3) ميكانيكى .

موظفاته

1 وظائف تتطلب دقة متناهيه وتكرره بنفذه انظر

(1) للمقاييس .

(2) والخطوره .

(3) حرارة عاليه مثل صناعة الحديد .

• تقدم فى العمليات الجراحية - العلاج الطبي - مساعدة الامانه ذو القدره الجائزه
صناعة السيارات - عمليات الطلاء .

لذلك يتوقف نوع المحرك على حسب النوع الوظيفيه

من الممكن أن يتحرك مع حركه Linear - nonlinear

حركه خطيه "Translation"

• revolution

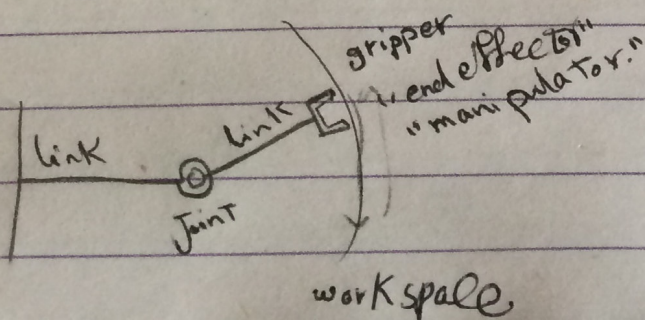
حركه دائريه

• perismatic

حركه خطيه الحركة

نقطه a الى ب مثلاً

a ————— b



يتحرك حركه دورانيه

DATE: _____

SUBJECT: _____

روبوتات النوع SCARA

SCARA

Selective Compliance Assembly Robot Arm.

$$A = \begin{bmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{bmatrix}$$

Cofactors = C

$$\text{adj} = C^T$$

$$\frac{A_{adj}}{|A|}$$

Disadvantages "Drawbacks"

1. Cost

2. البطالة "أزمة العمالة"

3. يحتاج إلى تدريب عالٍ للتقنية

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.

في هذا النوع من الروبوتات، يتم تثبيت الذراع على محورين عموديين.

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.

هذا النوع من الروبوتات يستخدم في التجميع الانتقالي.